



## **ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ AVy (SIEI, Италия) ДЛЯ АСИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ МОЩНОСТЬЮ 250-630 кВт**

### **НАЗНАЧЕНИЕ**

Преобразователь частоты (шкаф AVy) предназначен для регулирования частоты вращения асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором в режимах:

- | частотного управления;
- | векторного управления без датчика;
- | векторного управления с датчиком углового перемещения с синусоидальным или импульсным выходным сигналом.

Шкаф AVy может быть использован во многих отраслях промышленности, включая бумажную, текстильную, печатную промышленность, переработку пластмасс, производство резины, металлообработку и т.д.

В комплекте со статическим регулятором возбуждения серии EX-SR шкаф AVy может использоваться для регулирования частоты вращения синхронного двигателя, а в комплекте с автоматическим регулятором возбуждения AVR-XX-BR-Q1D для синхронного бесщеточного двигателя.

### **СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ**



### **СОСТАВ**

Шкаф AVy представляет собой конструктивно законченный блок, и в стандартной комплектации включающий в свой состав выпрямитель и инвертор (два отдельных блока), входной токоограничивающий реактор, входной разъединитель, предохранители защиты привода, вентиляторы принудительного охлаждения. Дополнительно (опционально) в шкафу могут быть установлены выходной реактор, тормозной блок с тормозными резисторами, входной фильтр, модуль рекуперации. На двери шкафа устанавливается кнопочный пульт управления, лампы сигнализации.

Внешний вид шкафа представлен на рисунке 1, расположение элементов внутри шкафа на рисунке 2.



### **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- | Напряжение питания (стандартное):  
~ 380В -15% ... ~ 480В +10%, 3ф
  - | Диапазон мощностей двигателей:  
250-630 кВт (при напр. питания 380В)
  - | Диапазон номинальных выходных токов: 520-1120 А
  - | Максимальное выходное напряжение: 0.98 Uпит
  - | Температура эксплуатации (стандартная): от 0 °С up to 35 °С
- Защита от:**
- | перегрузки двигателя;
  - | токов короткого замыкания;
  - | недопустимого снижения и повышения входного напряжения;
  - | перегрева радиатора преобразователя.

Рис. 1. Шкафы ЭК-ЧРП

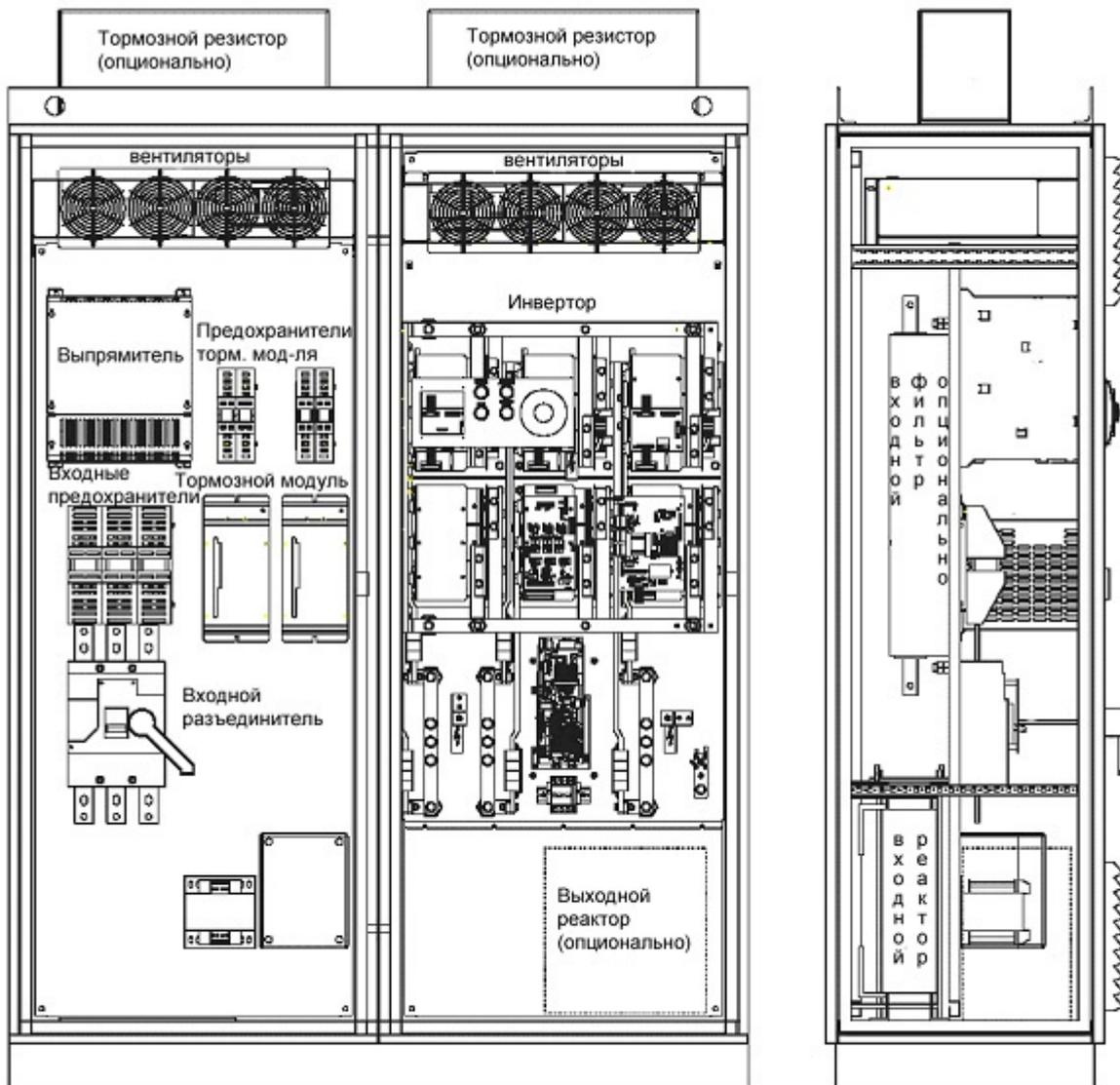


Рис. 2. Расположение элементов внутри шкафа

## ШКАФ AVy ОБЕСПЕЧИВАЕТ

- l автоматическое регулирование частотой вращения электродвигателя по обратной связи от датчика практически любого технологического параметра, по сигналу от АСУ или по заданию оператора;
- l выключение электродвигателя в случае: его длительной перегрузки по времени, короткого замыкания, обрыва фазы, утечки тока или перенапряжения;
- l плавный пуск электродвигателя;
- l реверсирование двигателя;
- l автоматический перезапуск системы после сбоя силового питания (по заказу);
- l возможность подключения нескольких шкафов на единый технологический процесс (шкафы специального исполнения, при наличии нескольких сигналов обратной связи по технологическому параметру требуется установка промышленного контролера (в отдельный шкаф);
- l рекуперацию энергии обратно в сеть (шкаф специального исполнения).

Компания выполняет шеф-монтаж, наладку и испытание шкафов ЭК-ЧРП, гарантийное и послегарантийное обслуживание, модернизацию систем, находящихся в эксплуатации, обучение обслуживающего персонала, технические консультации по выбору оборудования. Поставка оборудования осуществляется в сроки до 3-х месяцев с момента заключения договора и предоплаты.